

❖ Appellations

- | | |
|---|---|
| ☐ Assistant bobineur / Assistante bobineuse en électricité | ☐ Bobinier / Bobinière en matériels électriques |
| ☐ Assistant bobinier / Assistante bobinière en électricité | ☐ Bobinier / Bobinière en matériels électroniques |
| ☐ Bobineur / Bobineuse en électricité | ☐ Bobinier électromécanicien / Bobinière électromécanicienne |
| ☐ Bobinier / Bobinière de fabrication | ☐ Chef d'équipe d'atelier de bobinage en électricité |
| ☐ Bobinier / Bobinière de machines statiques électriques | ☐ Électrobobinier / Électrobobinière |
| ☐ Bobinier / Bobinière de machines tournantes électriques | ☐ Monteur / Monteuse de bobinage de gros matériel électrique |
| ☐ Bobinier / Bobinière de maintenance | ☐ Monteur-bobinier / Monteuse-bobinière en électricité |
| ☐ Bobinier / Bobinière de transformateurs | ☐ Rebobineur / Rebobineuse en électricité |
| ☐ Bobinier / Bobinière en électricité | ☐ Technicien / Technicienne d'atelier de bobinage en électricité |

❖ Définition

Réalise manuellement ou à l'aide de machines (tour, ...) les bobinages d'appareils électriques ou électroniques (moteurs, transformateurs, ...), lors de leur fabrication ou de leur réparation, selon les règles de sécurité.

Peut reproduire à l'identique le bobinage d'un appareil détérioré.

Peut remonter l'ensemble d'un moteur ou d'un appareil.

Peut coordonner une équipe.

❖ Accès à l'emploi métier

Cet emploi/métier est accessible avec un CAP/BEP en électrobobinage, électricité, électrotechnique.

Il est également accessible sans diplôme ni expérience professionnelle.

Un ou plusieurs Certificat(s) d'Aptitude à la Conduite En Sécurité -CACES- conditionné(s) par une aptitude médicale à renouveler périodiquement peu(ven)t être requis.

Une habilitation électrique est requise.

❖ Conditions d'exercice de l'activité

L'activité de cet emploi/métier s'exerce au sein d'entreprises de production ou de maintenance de matériels électriques ou électroniques, parfois en contact avec les clients.

Elle peut s'exercer par roulement, les fins de semaine, jours fériés, de nuit et être soumise à des astreintes.

L'activité s'effectue en atelier et peut impliquer le port de charges.

Le port d'Equipements de Protection Individuelle -EPI- (gants, lunettes de protection, ...) est exigé.

❖ Compétences de base

Savoir-faire		Savoirs
☐ Repérer les caractéristiques des éléments électriques à partir du plan, feuille de bobinage, ... ou de l'ancien bobinage ☐ Sélectionner l'outillage et les matériaux selon les caractéristiques de la bobine ☐ Préparer et réaliser le bobinage au moyen de mandrin ou de gabarit en veillant à son bon déroulement ☐ Vérifier la conformité de la bobine (inductance, continuité électrique, équilibre statique et dynamique, ...) ☐ Renseigner les supports de suivi d'intervention et transmettre les informations au service concerné	R Ic R C Cr	☐ Connexion électrique ☐ Types d'isolants électriques ☐ Electricité ☐ Symboles des éléments électriques ☐ Utilisation d'appareils de mesure électrique (multimètre, ...) ☐ Principes de fonctionnement de machines à bobiner ☐ Métrologie ☐ Utilisation de tour à bobiner ☐ Lecture de plan, de schéma ☐ Normes de sécurité électrique ☐ Utilisation d'outils manuels (pince coupante, massicot, ciseaux, ...)

❖ Compétences spécifiques

Savoir-faire		Savoirs
☐ Réaliser une intervention nécessitant une habilitation	R	☐ Habilitations électriques de travaux hors tension ☐ Habilitations électriques de travaux sous tension
☐ Fabriquer ou réparer une bobine électrique pour intégration dans une machine statique (transformateur, ...) ☐ Fabriquer ou réparer une bobine électrique pour intégration dans une machine tournante (moteur, alternateur, ...)	R R	
☐ Utiliser un engin nécessitant une habilitation	R	☐ Ponts roulants et portiques (CACES R 484) - A partir du 01/01/2020 ☐ Ponts roulants et portiques à commande au sol (CACES R 484-1) - A partir du 01/01/2020 ☐ Ponts roulants et portiques à commande en cabine (CACES R 484-2) - A partir du 01/01/2020 ☐ Transpalette et préparateurs sans élévation du poste de conduite (h < ou = à 1,20 m) (CACES R 489-1A) - A partir du 01/01/2020 ☐ Gerbeurs à conducteur porté (hauteur de levée > 1.20 m) (CACES R 489-1B - A partir du 01/01/2020 ☐ Chariots frontaux en porte-à-faux (capacité nominale < ou = à 6 tonnes) (CACES R 489-3) - A partir du 01/01/2020 ☐ Chariots frontaux en porte-à-faux (capacité nominale > 6 tonnes) (CACES R 489-4) - A partir du 01/01/2020 ☐ Chariots à mât rétractable (CACES R 489-5) - A partir du 01/01/2020

❖ Compétences spécifiques

Savoir-faire		Savoirs
		☐ Transpalettes à conducteur porté et préparateurs de commandes au sol (CACES R 389-1) ☐ Chariots élévateurs en porte-à-faux de capacité inférieure ou égale à 6000 kg (CACES R 389-3) ☐ Chariots élévateurs en porte-à-faux de capacité supérieure à 6000 kg (CACES R 389-4) ☐ Chariots élévateurs à mât rétractable (CACES R 389-5) ☐ Ponts roulants (CACES R 318)
☐ Restaurer un ancien bobinage électrique ☐ Identifier les caractéristiques d'un équipement	R R	
☐ Fabriquer un noyau ou une carcasse de transformateur (tôles, ...)	R	☐ Machines à commandes numériques ☐ Utilisation de machine-outil
☐ Ligaturer des têtes de bobines pour maintien de câbles (fretage)	R	
☐ Connecter des bobines (entre elles, sur plaque à bornes) avec des fils ou des barres	R	
☐ Réaliser un vernissage et un étuvage de bobine contre la corrosion	R	
☐ Remonter l'ensemble d'un moteur électrique ou d'un appareil et effectuer les réglages	R	
☐ Assurer une maintenance de premier niveau ☐ Entretenir des équipements	R R	
☐ Coordonner l'activité d'une équipe	Es	

❖ Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
☐ Entreprise industrielle ☐ Société de services	☐ Électricité ☐ Électromécanique ☐ Électronique	

❖ Mobilité professionnelle

Emplois / Métiers proches

Fiche ROME	Fiches ROME proches
H2601 - Bobinage électrique Toutes les appellations	H2602 - Câblage électrique et électromécanique Toutes les appellations
H2601 - Bobinage électrique Toutes les appellations	H2605 - Montage et câblage électronique Toutes les appellations

Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME	Fiches ROME envisageables si évolution
H2601 - Bobinage électrique Toutes les appellations	H2501 - Encadrement de production de matériel électrique et électronique Toutes les appellations
H2601 - Bobinage électrique Toutes les appellations	H2603 - Conduite d'installation automatisée de production électrique, électronique et microélectronique Toutes les appellations
H2601 - Bobinage électrique Toutes les appellations	I1304 - Installation et maintenance d'équipements industriels et d'exploitation Toutes les appellations